

Solução para os Problemas de Alcance e Capacidade

As Repetidoras Série GR aumentam o alcance e as capacidades de sua frota de rádios, ajudando-o a resolver problemas especiais de cobertura de forma rápida, fácil e econômica. Essa família de repetidoras da Motorola inclui o modelo de que você precisa para atender às especificações de banda de frequência e nível de potência de uma ampla variedade de aplicações.

O Modelo Certo

Você pode escolher a repetidora GR1225 compacta, que permite que você se comunique em canais de 25 kHz e 12.5 kHz, permitindo uma transição integrada e econômica para uma largura de banda mais estreita; o modelo GR400, uma versão de montagem em rack para economizar espaço, é ideal para áreas pequenas onde são necessárias múltiplas repetidoras; ou o modelo GR500, uma prática repetidora de baixa a média potência de montagem de parede.

Extensão de Alcance

As repetidoras Série GR oferecem a você a flexibilidade de ampliar sua cobertura de rádio exatamente da forma que você precisa. Além da operação padrão com repetidora, que amplia o alcance de sua frota de rádio, outros modos de operação permitem que rádios em diferentes frequências na mesma banda falem uns com os outros; permitem monitorar as transmissões em frequências de uma outra banda; permitem conectar áreas de cobertura separadas, ou permitem que um rádio UHF de sua frota fale com um rádio VHF de sua frota.

Capacidade de Expansão

As capacidades de sua repetidora Série GR podem ser expandidas através da adição de opções especiais:

Capacidade de repetidora comunitária -

permite que múltiplos grupos compartilhem o mesmo canal de rádio

Interconexão telefônica - permite que os usuários de rádio acessem uma linha telefônica convencional, expandindo ainda mais o alcance de suas comunicações.

SmartTrunk II® trunking - permite acesso mais rápido a canais, segurança, privacidade e acesso telefônico.

Note: Algumas Funções podem necessitar opções e equipamentos adicionais

Experimente a cobertura e capacidade ampliadas que as repetidoras Série GR podem oferecer a suas aplicações.

Repetidoras Série GR™



MOTOROLA

O que você pensava ser impossível.™

Repetidoras

Série GR

Características

Desempenho

Potência de Saída VHF	Baixa	Alta
R1225	25W	50W
GR400/500	25W	45W

Potência de Saída UHF	Baixa	Alta
R1225	25W	45W
GR400/500	25W	40W

(Potência baixa em operação contínua)
(Potência alta em operação intermitente)
Qualidade de Voz Avançada****
Suporta banda cruzada VHF/UHF

Facilidade de Operação

Alterna entre 12.5/25 kHz por canal****
Potência alta/baixa por canal
Controles simples
Indicadores de status LED
Display LED de 2 caracteres alfanuméricos*
Projetado para portabilidade*
Montagem em rack (GR400)
Montagem em parede (GR500)
Programável em campo
CWID
Ajuste e desmontagem remotos de repetidora
Timer para desconexão automática
Flat Áudio ou EIA
Tempo de utilização programável
Montagem interna para duplexer
Capacidade de bateria de reserva
Variedade de acessórios

Gerenciador de Sistema

16 Canais*
2 Códigos de Squelch por canal
Placa Quik-Call II** Advantage
(Alerta de Chamada)
Placa Advantage de scrambling analógico**
Capacidade de cobertura
Faixa de extensão
Comunicação de UHF para VHF
Ligação entre locais

Flexibilidade de Operação

Repetidora Comunitária
Interconexão Avançada
Ligação seletiva
Adaptador remoto de tom
SmarTrunk II

Qualidade/Confiabilidade

Teste de Vida Acelerada da Motorola
Garantia de dois anos
Aprovado por UL, CSA

* GR1225
** Requerem adições opcionais e opções comparáveis em seus rádios.
*** GR400/500
**** R1225



©1997 Motorola • Motorola, Rádios y Série GR são marcas registradas da Motorola.

LAP-GR-02A

Repetidora GR1225 com Especificações de Transceptor R1225

Geral		
	VHF	UHF
Número de Série:	H5158 or M43GRC	H5157 or M44GRC
Espaçamento entre Canais:	12.5/20/25/30 kHz	12.5/20/25 kHz
Faixa de Frequência :	146-174 MHz	444-474 MHz
Número de Canais :	16	
Dimensões:(alt.xlarg.xprof.)	203 x 245 x 356 mm (8" x 10" x 14")	
Peso:	15.9 kg (35 lbs)	
Capacidade de Squelch:	Squelch de portadora, codificado e/ou por tom	
Faixa de temperatura de operação:	-30°C to +60°C	
Tensão de Entrada:	Repetidora 115/230 Vdc±10%, Transceiver:13.8 Vdc ±10%	
Impedância de Entrada/Saída:	50 Ω	

Transmissor				
	VHF		UHF	
Espaçamento entre Canais:	12.5 kHz	20/25/30 kHz	12.5 kHz	20/25 kHz
Saída de RF:	25 o 50 W		25 o 45 W	
Estabilidade de Frequência: (-30°C to +60°C)	±2.5 ppm		±1.5 ppm	
Espúrias/Harmônicas	-23 dBm (5 μW)			
Pré-ênfase: de 300 a 3000 Hz, 2550 Hz @ 12.5 kHz	+1/-3 dB			
Distorção de Áudio: (@1000Hz, 60% de desvio nominal máximo)	<3%			
Ruído de FM:	-40 dB	-45 dB	-40 dB	-45 dB

Receptor				
	VHF		UHF	
Espaçamento entre Canais:	12.5 kHz	20/25/30 kHz	12.5 kHz	20/25 kHz
Sensibilidade: (@12 dB SINAD)*	.35 μV			
Selectividade:	75 dB	85 dB	70 dB	80 dB
Intermodulação:	80 dB			
Rejeição de Espúrias:	85 dB			
Rejeição de imagem e meia FI:	80 dB			
Saída de Áudio: Alto-Falante				
Externo (8Ω) (@<5%Dist):	7.5 W			
Alto-Falante Interno (16Ω):	3.0 W			

Especificações da GR 400/500

Geral		
	GR 400	GR 500
Dimensões (alt.xlarg.xprof.)	178 x 483 x 534 mm (7" x 19" x 21")	445 x 343 x 190 mm (17.5" x 13.5" x 7.5")
Peso:	13.6 kg (30 lbs)	19.7 kg (43.3 lbs)
Ciclo de Operação:	Contínuo 25 W Intermitente (20%) 45 W	Contínuo 25 W Intermitente (50%) 40 W
Fonte de Alimentação:	120/240V, 50-60 Hz	
Primária:	Padrão para EUA, plug de três pinos	
Tensão de Entrada:		
RF	Consultar a Folha de Especificações GM300 ou M120	

* Especificações Típicas * Especificações sujeitas a mudança sem aviso prévio

** Todos os métodos e especificações elétricas

referem-se aos padrões EIA/TIA 603

<http://www.mot.com/LMPS/RPG>